

1º Congreso Argentino de Neonatología

30 de septiembre, 1 y 2 de octubre de 2010

Ciudad de Buenos Aires

Mesa Redonda

Soporte nutricional en el prematuro extremo optimizando alimentación específica

BANCOS DE LECHE HUMANA



Lic. Valls Vanesa - Nutricionista

Hospital Materno infantil Ramón Sardá



**HOSPITAL MATERNO INFANTIL
"RAMÓN SARDÁ"**



LO IDEAL SERA SIEMPRE DEL PRODUCTOR AL CONSUMIDOR



Quando esto no es posible....

Quando el RN tiene dificultades



La alimentación es un hecho que compete al equipo de salud, a la madre y a la familia.

Como alimentaremos a estos bebés?

NUESTROS CONOCIMIENTOS y POSIBILIDADES NOS PERMITIRÁN HACER LA MEJOR ELECCIÓN

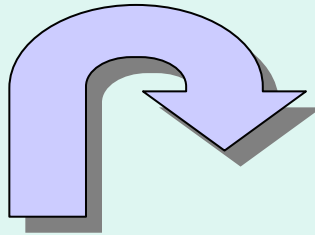
1ra. Elección, de la madre para su bebé EN FORMA EXCLUSIVA



“CENTRO DE LACTANCIA MATERNA”

2da. Elección

**LECHE HUMANA DONADA,
SELECCIONADA, CLASIFICADA,
PASTEURIZADA Y CONTROLADA**



Bancos de leche

Como herramienta fundamental para sostener la alimentación de los recién nacidos prematuros y/o con diversas patologías, que por múltiples razones, no pueden ser alimentados con leche de sus madres y que tienen el derecho a acceder al mejor alimento para su especie, la leche humana.

Banco de Leche Humana

Definición

“centro especializado, responsable de la promoción, apoyo y protección de la lactancia materna y la ejecución de actividades de: recolección, procesamiento, controles de calidad y posterior distribución de LH Pasteurizada con seguridad bacteriológica y de alta calidad”

Banco de Leche Humana

Características

- Están ligados a instituciones de salud, con Unidad Neonatal
- Son sin fines de lucro
- LHP es distribuída en las unidades neonatales, en forma exclusiva y bajo prescripción médica.

BLH EN ARGENTINA



Hospital Materno Infantil
La Rioja

Hospital Neonatal
Córdoba

Hospital Rawson
San Juan

Hospital Lagomaggiore
Mendoza

Hospital "Perrando"
Chaco

Hospital Madariaga
Posadas - Misiones

Hospital MI "Ramón Sardá"
CABA

HIGA San Martín La Plata

FUNCIONANDO

Próxima Inauguración

En Proyecto



Argentina participa del Programa IberBLH

Programa de cooperación en la Región Iberoamericana, orientado para el intercambio del conocimiento y de tecnología del campo de la lactancia materna y Bancos de Leche Humana - BLH como componentes estratégicos para lograr los Objetivos de Desarrollo del Milenio, haciendo hincapié en la reducción de la mortalidad infantil.

Paises participantes del Programa IberBLH





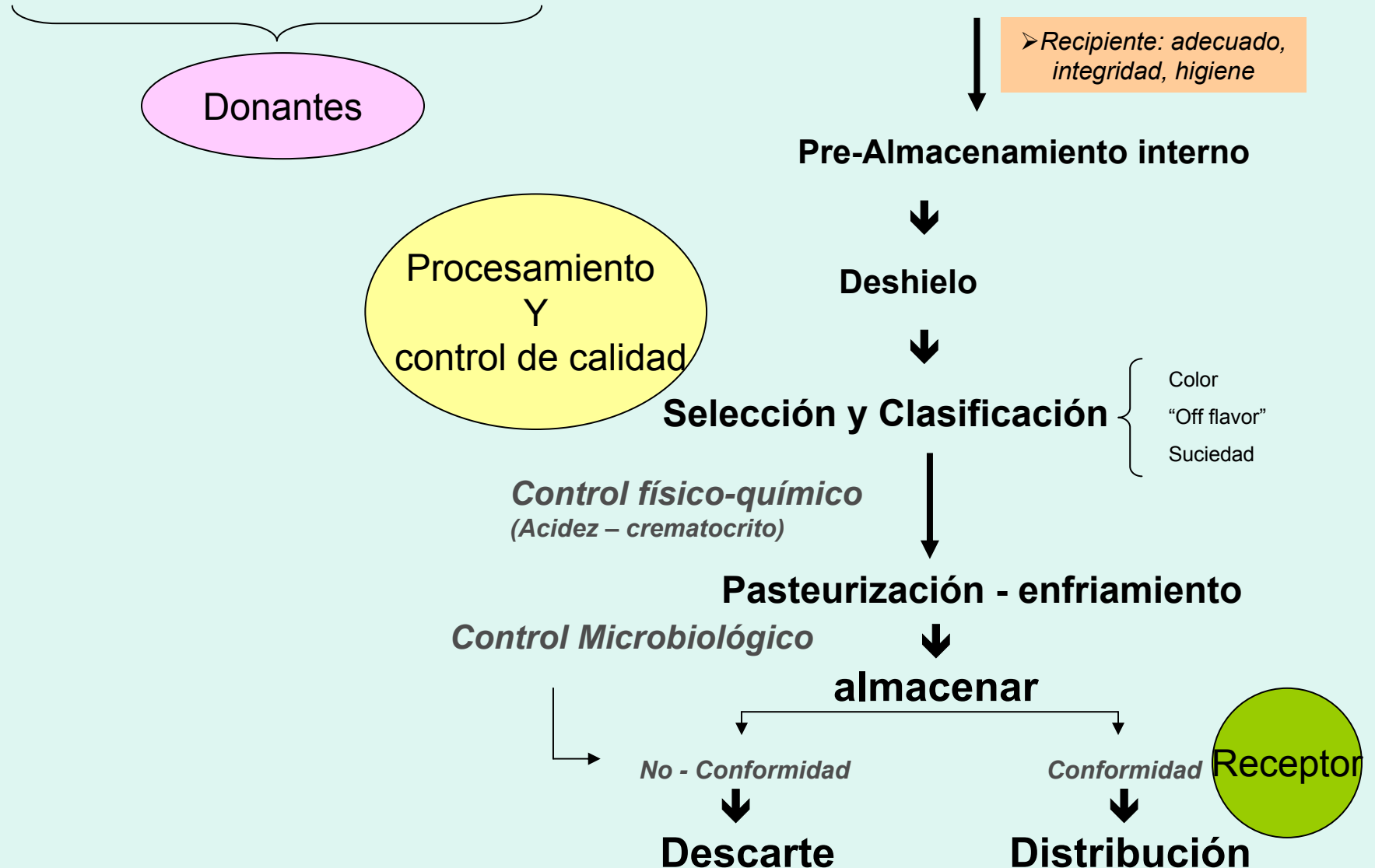
**HOSPITAL MATERNO INFANTIL
"RAMÓN SARDÁ"**

BANCO DE LECHE HUMANA

Funcionamiento – Aspectos Técnicos

FLUJOGRAMA

Extracción → Pre-almacenamiento → Transporte → Recepción



Donantes: *Criterios de selección*

- Mujeres sanas que estén amamantando o extrayendo leche para su hijo y con...
 - ✓ Secreción láctea superior a las exigencias de su hijo.
 - ✓ Dispuestas a donar el excedente en forma voluntaria.
 - ✓ No consumir medicamentos contraindicados para la lactancia.
 - ✓ No tomar alcohol, fumar menos de 5 cigarrillos diarios.
 - ✓ Poseer los exámenes serológicos negativos HIV, Hepatitis B, VDRL (Exámenes pre o pos natales).
 - ✓ Dispuestas a cumplir con las normas de higiene y procedimientos para la extracción y conservación de LHO.

Procesamiento y Control de calidad

1) Selección y Clasificación de LHD

Criterios de selección LH

- Color
 - Presencia de suciedades
 - "Off flavor"
 - Análisis Físico - químico
- Medición Acidez
(Técnica de Titulación Dornic)



Indicador de calidad LHC
Criterio de selección LH
antes de la pasteurización
Acidez > 8 °D
(se descarta)

Criterios de Clasificación

- Según EG: LH pretérmino - Término
 - Según tiempo de paridad: Calostro - Intermedia - Madura
 - Análisis Físico químico
- Técnica de crematocrito (Identifica tenor graso y Valor calórico LH)
- Técnica de Titulación Dornic - a menor acidez mejor biodisponibilidad de calcio y fósforo

Procesamiento y Control de calidad

Acidez de la Leche Humana

Acidez original: proteínas, grasas, sales minerales, sistema tampón

pH Normal = 6,8 a 6,9

Acidez original = 2 a 8 °D

(Titulable en grados Dornic)

Acidez desarrollada: desdoblamiento de la lactosa en ácido láctico por la presencia de microorganismos

Indicador de calidad y LHC – criterio de selección LHO antes de la pasteurización

Acidez titulable de LHC > 8 °D – Descarte

(precipita caseína, Calcio y fósforo)

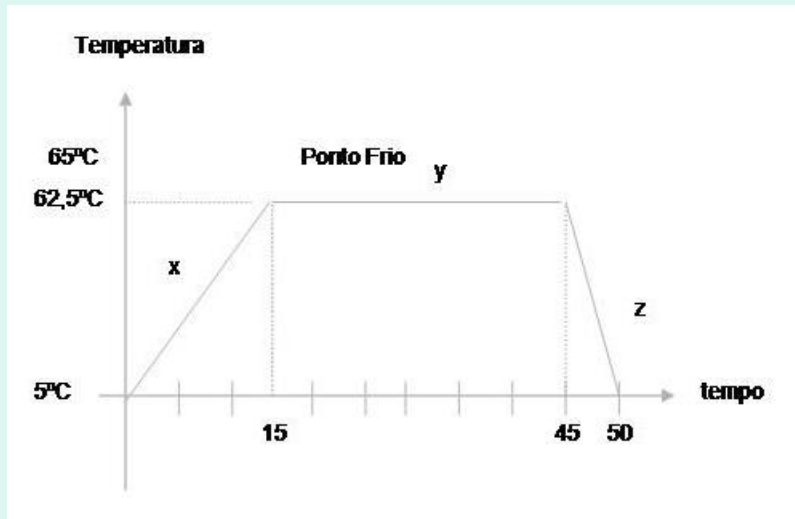


Procesamiento y Control de calidad

2) Pasteurización

Tratamiento aplicado a la leche que busca la inactivación térmica del 100% de microorganismos patógenos y 99,99% de la microbiota saprofita, a través del binomio temperatura/tiempo

Pasteurización Holder (62,5°C x 30 minutos)



X Tiempo de precalentamiento

Y Tiempo de pasteurización 62,5°C

Z Tiempo de enfriamiento

Procesamiento y Control de calidad

- 3) Control de Calidad microbiológico

Determinación de coliformes Totales – metodología alternativa

Comprueba la eficacia del procesamiento realizado a la LH.

Es un control de calidad considerado simple, económicamente viable y seguro, minimizando la posibilidad de resultados falsos-negativos.

El control microbiológico se realiza en el 100% de los frascos de LHP y se espera el resultado de este control para liberar el producto

Quienes son los beneficiarios?

- Bebés prematuros extremos.
- ❖ Bebés con patología gastrointestinales.
- ❖ Prevención de ECN y pos ECN y quirúrgicos.
- ❖ Hijos de madres con diversas patologías severas que no puedan amamantar.
- ❖ Hijos de madres con VIH.
- ❖ Intolerancia a la proteínas heterólogas.
- ❖ Todos los bebés que el médico considere necesario.

Por qué un Banco de Leche Humana



- ❖ Provee LHP bacteriológicamente segura.
- ❖ Adecuada desde el punto de vista nutricional. Clasificada de acuerdo a la calidad y al valor calórico.
- ❖ Oportuna, porque está a disposición de la población de riesgo en el momento justo.

Calidad seleccionada de acuerdo al receptor

- **Leche Humana Cruda**, exclusiva de la madre para su hijo.

- **Leche humana Pasteurizada de diferente CALIDAD (atributo)**

Tipo de leche: calostro, intermedia, madura, prematura o de término

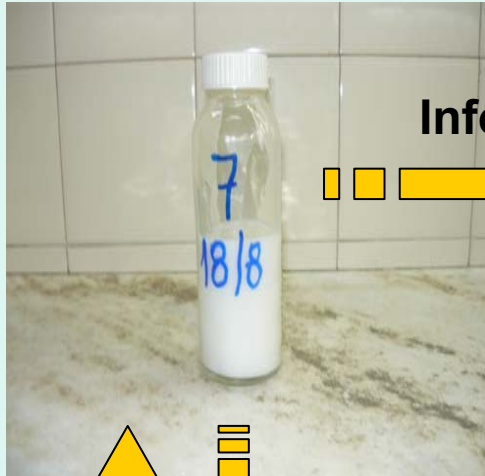
AD: grados de acidez.

VCT: total de calorías por 100cc.



La fortificación de la LHC o LHP, se realiza según el receptor, bajo prescripción médica.

LECHE HUMANA DONADA Y PASTEURIZADA



Información:



- **MADRE DONANTE:**

Apellido y nombre de la madre y bebé.

Fecha nacimiento bebé.

Dirección, Teléfono, e-mail.

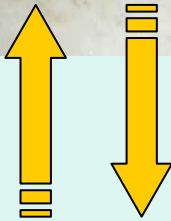
Datos serológicos.

- **CALIDAD DE LA LECHE**

Tipo de leche: calostro, intermedia, madura, prematura o de término

AD: grados de acidez.

VCT: total de calorías por 100cc.



Información:



- **DEL RECEPTOR**

Apellido y nombre del bebé.

Fecha nacimiento bebé.

Peso al nacer.

Peso actual.





**HOSPITAL MATERNO INFANTIL
"RAMÓN SARDÁ"**

En nombre de todo el equipo que hace posible esta realidad... GRACIAS!!!

